

# Chemie der Erde

ZEITSCHRIFT FÜR CHEMISCHE MINERALOGIE, PETROGRAPHIE,  
BODENKUNDE, GEOCHEMIE UND METEORITENKUNDE

BEGRÜNDET VON GOTTLÖB LINCK  
FORTGEFÜHRT VON FRITZ HEIDE

**REDAKTION:**  
**K. HEIDE, JENA**

**BEIRAT**  
TH. ERNST †, ERLANGEN · H.-J. FIEDLER, THARANDT  
L. KOLDITZ, BERLIN · E. L. KRINOW, MOSKAU  
G. MÜLLER, HEIDELBERG · J. PILOT, FREIBERG (SACHS.)  
R. SEIM, GREIFSWALD · W. SMYKATZ-KLOSS, KARLSRUHE  
E. SZÁDECZKY-KARDÖSS, BUDAPEST · H. J. TOBSCHALL, MAINZ  
F. W. TSCHUKROW, MOSKAU · H. WÄNKE, MAINZ

**BAND 42 · 1983**

MIT 173 ABBILDUNGEN UND 2 TAFELN



**VEB GUSTAV FISCHER VERLAG JENA**

# Inhalt/Contents

## Heft 1

DOMINIK, J., STOFFERS, P., and GLASBY, G. P., Clay Mineralogy and Occurrence of Polygorskite in Deep-sea Sediments from the Eastern Indian Ocean Collected During D.S.D.P. Legs 22, 26 and 27. With 5 Figures	1
Tonmineralogie und das Vorkommen von Polygorskit in Tiefseesedimenten aus dem östlichen Indischen Ozean, Tiefsee-Bohrprojekt D.S.D.P. 22, 26 und 27. Mit 5 Abbildungen	
STOFFERS, P., SCHMITZ, W., and GLASBY, G. P., Geochemistry of Deep-sea Sediments from the Indian Ocean Collected During D.S.D.P. Legs 22, 24, 26 and 27. With one Figure	15
Geochemie der Tiefseesedimente des Indischen Ozeans, Tiefsee-Bohrprojekt D.S.D.P. 22, 24, 26 und 27. Mit einer Abbildung	
NEIVA, A. M. R., Geochemistry of Granitic Rocks and their Micas from the West Border of the Alvão Plateau, Northern Portugal. With 6 Figures	
Geochemie granitischer Gesteine und deren Glimmer an der Westgrenze des Alvão-Plateaus, Nord-Portugal. Mit 6 Abbildungen	31
NĚMEC, D., Mikrographische Quarz-Granat-Aggregate in Pegmatiten und ihre Genese. Mit 5 Abbildungen	
Micrographic Quartz-Garnet Aggregates in Pegmatites and their Genesis. With 5 Figures	45
ECONOMOU, M., and MARCOPOULOS, TH., Genesis of the New Mineral Thephrastite, Ni(OH) <sub>2</sub> . With 2 Figures	
Über die Genese des neuen Minerals Theophrastit, Ni(OH) <sub>2</sub> . Mit 2 Abbildungen	53
FASFOUS, B. R. B., and AWAD, N. T., Petrographical and Ore-microscopical Studies on some Chromite Occurrences, Eastern Desert, Egypt. With 5 Figures	
Petrographische und erz-mikroskopische Untersuchungen einiger Chromitvorkommen, Ostwüste, Ägypten. Mit 5 Abbildungen	57
SKOUNAKIS, St., and SOVATZOGLOU-SKOUNAKIS, E., Cobaltite from the Trilofon Sulphide Mineralization Occurrences (Veria, Greece). With 4 Figures	
Cobaltin aus der Sulfidmineralisation von Trilofon (Veria, Griechenland). Mit 4 Abbildungen	63
WETZEL, K., Über die Dynamik und den geochemischen Mechanismus der Entwicklung der kontinentalen Kruste. 1. Mitteilung: Die Dynamik der Entwicklung der kontinentalen Kruste.	
On the Dynamics and the Geochemical Mechanism of the Evolution of the Continental Crust. 1. Communication: The Dynamics of the Evolution of the Continental Crust	69
Buchbesprechungen/Book Reviews	52, 74

## Heft 2

WALENTA, K., Bismutostibiconit, ein neues Mineral der Stibiconitgruppe aus dem Schwarzwald	
Bismutostibiconite, a New Mineral of Stibiconite Group from the Black Forest	77
LANGBEIN, R., KRAŠENINNIKOV, G. F., und PAPKE, W., Zur Diagenese matrixführender Sandsteine am Beispiel des Karbons im Donez-Becken. Mit 24 Abbildungen	
The Diagenesis of Matrixbearing Sandstone from the Carboniferous of the Donbas (SU). With 24 Figures	
WETZEL, K., Über die Dynamik und den geochemischen Mechanismus der Entwicklung der kontinentalen Kruste. 2. Mitteilung: Der geochemische Mechanismus der Entwicklung der kontinentalen Kruste	83

On thy Dynamics and the Geochemical Mechanism of the Evolution of the Continental Crust. 2. Communication: The Geochemical Mechanism of the Evolution of the Continental Crust . . . . .	105
MÜLLER-WEGENER, U., Über die Adsorption von umweltrelevanten Chemikalien in Böden. II. Die Bindung an suspendierte und gelöste Huminstoffe. Mit 10 Abbildungen On the Adsorption of Chemicals Relevant to the Environment in Soils. II. The Binding to Suspended and Solved Humic Acids. With 10 Figures . . . . .	111
ILGEN, G., und FIEDLER, H. J., Abhängigkeit des Quecksilbergehaltes im Fichtenhumus von Boden- und Standortsfaktoren. Mit 3 Abbildungen Dependence of Mercury Content in Spruce Humus on Soil and Site Factors. With 3 Figures . . . . .	121
EL-KAMMAR, A. M., ROBINS, B., and NYSÆTHER, E., Geochemistry of Sedimentary Apatite from Svalbard. With 11 Figures Zur Geochemie des sedimentären Apatits von Svalbard. Mit 11 Abbildungen . . . . .	131
KNOBLOCH, V., KNOBLOCHOVÁ, Z., URBANEC, Z., und BRÜCKNER, H.-P., Struktur und Textur von Lechatelieriteinschlüssen und ihre Beziehung zur Morphologie der Moldavite. Mit 9 Abbildungen Structure and Texture of Lechatelierite Inclusions and Their Relations to the Morphology of Moldavites. With 9 Figures . . . . .	145
Buchbesprechungen/Book Reviews . . . . .	82, 119, 120, 144, 154

## Heft 3

BLANKENBURG, H.-J., SCHRÖN, W., STARKE, R., und KLEMM, W., Beziehungen zwischen Achat, Jaspis und der Gesteinsmatrix in sauren Vulkaniten. Mit 7 Abbildungen und Tafel I/II. Relations Between Agate, Jasper, and the Rock Matrix in Acid Vulcanites. With 7 Figures and Plate I/II . . . . .	157
IMEOKPARIA, E. G., Content and Behaviour of Fluorine in Granitic Rocks from the Afu Younger Granite Complex of Central Nigeria. With 4 Figures Der Gehalt und das Verhalten von Fluor in granitischen Gesteinen des Afu Younger Granitkomplexes in Zentralnigeria. Mit 4 Abbildungen . . . . .	173
FIEDLER, H. J., BRÜCKNER, H.-P., HOFMANN, W., FEIGEL, F., und SCHUBERT, A., Deckenschutt als bodenbildendes Substrat im Kreidesandsteingebiet des Tharandt-Grillenburger Waldes. Mit 3 Abbildungen Covering Detritus as a Soil-Forming Substratum in the Cretaceous Sandstone Area of the Tharandt-Grillenburg Forest. With 3 Figures . . . . .	185
NĚMEC, D., Zinnwaldit in moldanubischen Lithium-Pegmatiten. Mit 4 Abbildungen Zinnwaldite in the Moldanubian Lithium Pegmatites. With 4 Figures . . . . .	197
KELEPERTSIS, A. E., Major and Trace Element Association and Distribution through a Lower Carboniferous Carbonate Sequence from Anglesey Island (Great Britain). With 2 Figures Verteilung und Assoziation von Haupt- und Spurenelementen in einer Karbonatabfolge des Unteren Karbons der Insel Anglesey, Großbritannien. Mit 2 Abbildungen . . . . .	205
LANDGRAF, K.-F., Röntgenographische und optische Bestimmung des Montmorillonit-schichtanteils in Muskovit-Montmorillonit-Wechselleagerungs-Strukturen. Mit 9 Abbildungen X-ray and Optical Estimation of the Portion of Montmorillonite Layers in Muscovite-montmorillonite Mixed-layer-Structures. With 9 Figures . . . . .	221
SCHOMBURG, J., und LEHMANN, J., Dickit aus dem Granit von Markersbach (Sachsen). Mit 6 Abbildungen Dickite from the Markersbach granite (Saxonia). With 6 Figures . . . . .	231

WETZEL, K., Über die Dynamik und den geochemischen Mechanismus der Entwicklung der Kontinentalen Kruste. 3. Mitteilung: Konsequenzen für die geochemische Charakterisierung kontinentaler Magmatite	239
On the Dynamics and the Geochemical Mechanism of the Evolution of the Continental Crust. 3. Communication: Conclusions for the Geochemical Characterization of Continental Igneous Rocks. . . . .	
Buchbesprechungen/Book Reviews . . . . .	220, 230, 238, 249 – 252
<b>Beilage:</b> 2 Farbtafeln zur Arbeit BLANKENBURG u. a.	

## Heft 4

LOMBARDI, G., Earth Sciences and Thermal Analysis. With 4 Figures Geowissenschaften und Thermische Analyse. Mit 4 Abbildungen. . . . .	253
PIISANEN, R. A., Major Element Geochemistry, Origin and Metallogenetical Aspects of Biotites of Svecokarelicid Granites of Northern Finland. With 8 Figures Geochemie der Hauptelemente, Entstehung und metallogenetische Aspekte der Biotite der Svecokarelidischen Granite von Nordfinnland. Mit 8 Abbildungen . . . . .	267
MPOSKOS, E., A Mineralogical Study of the Au-Ag-Bi-Te-Cu-Co-Ni-As-S Ore Mineralization in Macedonia, Greece. With 8 Figures Mineralogische Untersuchung der Au-Ag-Bi-Te-Cu-Co-Ni-As-S Vererzung in Mazedonien, Griechenland. Mit 8 Abbildungen . . . . .	281
KABESH, M. L., SALEM, A. K. A., and SALEM, M. A., Petrochemistry and Petrogenesis of El-Yatima Granitic Stock, Eastern Desert, Egypt. With 12 Figures Zur Petrochemie und Petrogenese des Granitstocks von El-Yatima (Ostwüste, Ägypten). Mit 12 Abbildungen . . . . .	297
ILGEN, G., BUDUAN, P. V., and FIEDLER, H. J., Arsenbestimmung in Gesteins- und Bodenproben mittels Hydrid-AAS. Mit 10 Abbildungen Determination of Arsenic in Rock and Soil Samples by Hydride-AAS. With 10 Figures	309
PUTILINA, V. S., and VARENTSOV, I. M., Experimental Study of the Processes of Ferromanganese Ore Formation in Recent Basins: Sorption of Iron (II) by Manganese Dioxide from Seawater in the Presence of an Organic Complexing Agent. With 2 Figures Experimentelle Studien über die Prozesse der Eisen-Manganerbildung in rezenten Becken: Die Sorption von Eisen (II) aus dem Meerwasser an Mangandioxid in Gegenwart organischer Komplexbildner. Mit 2 Abbildungen . . . . .	321
Buchbesprechungen . . . . .	266, 338 – 339